

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- \* Chemische omschrijving : Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische .  
Aard van het product : Complexe stof .  
Reach registratienummer : 01-2119475515-33

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).  
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- Identificatie van de onderneming : Interlabshop BV, Lage brink 23, 7317BD Apeldoorn  
TEL: +3155-5215016  
E-MAIL: labshop@labshop.nl Website www.labshop.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

- Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245  
  
Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)  
Aspiratiegevaarlijk - Categorie 1 - Gevaar (Asp. Tox. 1; H304)  
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Narcotische werking - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H336)  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2 (Aquatic Chronic 2; H411)

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)****2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische
- Gevaarpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331 - GEEN braken opwekken.
  - Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : Kan elektrostatische ladingen opwekken.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
- Gevaren voor het milieu : Geen bijkomend gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	: 100 %	----	927-510-4	----	01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

Nota: Elke vermelding in de kolom "EINECS nr" die begint met de nummer "9" is een tijdelijk nummer verschaft door ECHA in afwachting van de publicatie van het officiële EC Inventaris Nummer voor de stof.

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Te rapporteren gevaarlijke component(en) vervat in UVCB- en/of multi-constituent-stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een blootstellingslimiet : Cyclohexaan

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.  
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethode : Lekkvoeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Restant met veel water wegspoelen.

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht.  
Verwijderd houden van : Sterke oxidatiemiddelen .  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.

Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).  
Dampen, zwaarder dan lucht, kunnen grote afstanden afleggen langs de grond tot aan hun bron alvorens te ontbranden of ontploffen.  
Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontlading.  
Gebruik explosie veilige apparatuur.  
Voldoende aarden.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Koolstofstaal , Roestvrij staal , Polyethyleen , Polypropyleen , Teflon , Polyester .  
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Natuurrubber , Butylrubber , E.P.D.M. , Polystyreen .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Aanbevolen limiet (RCP-TGG) (Producent) : 395 ppm (1600 mg/m<sup>3</sup>)

Biologische grenswaarden : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNELs : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 2085 mg/m<sup>3</sup>  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 300 mg/kg lg/dag  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 477 mg/m<sup>3</sup>  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 149 mg/kg lg/dag  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 149 mg/kg lg/dag

PNECs : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Niet van toepassing

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : Nitrilrubber - dikte : 0,38 mm - doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Sterke petroleumgeur .
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	: Geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 83 - 105 °C
Flampunt	: -7 °C
Verdampingssnelheid	: 2,8 ( Ethylether =1) 4,8 ( n-Butylacetaat = 1)
Explosiegrenzen in lucht	: 0,6 - 7 vol. %
Dampspanning	: 6 kPa (20°C)
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: > 1 (101 kPa)
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0,681 - 0,781 (15°C)
Densiteit	: 680 - 780 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)
Oplosbaarheid in water (20°C)	: Verwaarloosbaar
Oplosbaarheid in water	: 0,00026 g/100 ml
Log P octanol/water (20°C)	: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C
Minimale ontstekingsenergie	: 0,24 mJ (n- Heptaan )
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit (20°C)	: 0,5 - 1,2 mm <sup>2</sup> /s ( Kinematisch )
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**9.2. Overige informatie**

Thermische uitzettingscoëfficiënt	: 0,00128 v/v °C
% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: 100

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen gekend .

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte , Vonken , Open vuur , Ontstekingsbronnen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Sterke oxidatiemiddelen .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofmonoxide , Organische verbindingen .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel.  
Symptomen: Duizeligheid , Misselijkheid , Bewusteloosheid .  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >23,3 mg/l ( OESO-Richtlijn 403)
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : LD50 (Rat, dermaal) : > 2920 mg/kg ( OESO-Richtlijn 402)
- Inslikken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden.  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : LD50 (Rat, oraal) : >5840 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)
- Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.  
Herhaald of langdurig huidcontact kan uitdroging en ontvetting veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Licht, kortdurend ongemak van de ogen
- Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Ecotoxiciteit : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : LL50 (Vis, 96 u) : >13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : EL50 (Algen, 72 u) : 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : EL50 (Daphnia magna, 48 u) : 3 mg/l  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : NOEC (Algen, 72 u) : 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
• Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : 1 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbreekbaarheid : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Persistentie en afbreekbaarheid : Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Bioaccumulatie : Niet bepaald. .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : Mobiliteit : Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling : • Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1206

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

ADR/RID-benaming : UN 1206 Heptanen, 3, II  
ADN-benaming : UN 1206 Heptanen, 3, II  
IMDG-benaming : UN 1206 Heptanes, 3, II, (-7°C), MARINE POLLUTANT  
IATA-benaming : UN 1206 Heptanes, 3, II

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 33

Gevaarsymbo(o)l(en) : 3

EmS-N° : F-E, S-D

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : 2

Verontreinigingscategorie : X

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.  
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.

NFPA-nr. : 1-3-0

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties  
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)



**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 1
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : A  
Saneringsinspanning : 2

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- \* Reden wijziging : Rubriek 1 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) )  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Classificatieprocedure : Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens  
Asp. Tox. 1; H304 - Additiviteitsmethode  
Skin Irrit. 2; H315 - Additiviteitsmethode  
STOT SE 3; H336 - Additiviteitsmethode  
Aquatic Chronic 2; H411 - Berekeningsmethode
- Lijst van afkortingen en acroniemen : Aquatic Chronic 2 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk -  
Categorie 2  
Asp. Tox. 1 : Aspiratiegevaarlijk - Categorie 1  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EL (Effective Loading)  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
EPDM : Ethyleenpropyleendiethenmonomeer  
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC10 : Letale Concentratie voor 10% van de testpopulatie  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) : laagste geteste concentratie met

**HEPTAAN ISOMEREN****Code : 12918****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

significant effect

M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is

NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant

NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

NOx : Stikstofoxiden

NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PVC : Polyvinylchloride

PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt

QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) : kwantitatieve structuur-activiteitrelatie

RCP (Reciprocal Calculation Procedure)

REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën

RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt

SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten

Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2

STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

UVCB (substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction product or Biological material) : stof met een onbekende of variabele samenstelling, complex reactieproduct of biologisch materiaal

WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Labshop wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**